

FR 2416027
OCT 1979

CEJI- ★

P36

K6840B/46 ★ FR 2416-027

Skate-board with interchangeable boards - fitting onto base to which wheel supports are fixed

CEJI-IMPORT (JEHE-) 03.02.78-FR-003024

(05.10.79) A63c-17/02

The skate-board has a removable board fitted to a base to which the supports for the wheels are fitted. Boards of different types for various uses are fixed to this base by screws.

The base has indicia in relief, e.g. a trade mark, and the boards have corresponding cut-outs which fit on the signs. The lower face of each board has two longitudinal ribs between which the base fits. 3.2.78 as 003024 (8pp 1120)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

(1) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 416 027

PARIS

A1
**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21) **N° 78 03024**

(54) **Planche à roulettes.**

(51) Classification internationale (Int. Cl.²) **A 63 C 17/02.**

(22) Date de dépôt **3 février 1978, à 14 h 32 mn.**

(33) (32) (31) **Priorité revendiquée :**

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande **B.O.P.I. — «Listes» n. 35 du 31-8-1979.**

(71) **Déposant : CEJI-IMPORT, JEHER et MACAPLE, résidant en France.**

(72) **Invention de :**

(73) **Titulaire : Idem (71)**

(74) **Mandataire : Cabinet Tony-Durand.**

La présente invention concerne les planches à roulettes. Ces engins sont constitués par une planche, ou similaire, destinée à servir de support aux pieds de l'utilisateur, et qui est montée sur deux trains de roulettes, prévus respectivement à l'avant et à l'arrière. Les deux roulettes d'un même train sont montées librement rotatives sur un support commun fixé sous la partie correspondante de la planche par l'intermédiaire de blocs élastiques en caoutchouc, ou autre matière appropriée, permettant une certaine liberté d'articulation à ce support.

Il existe actuellement plusieurs types différents de planches à roulettes qui sont adaptés à des évolutions de genres différents. Certaines planches à roulettes sont plus spécialement conçues pour la pratique du slalom. D'autres sont destinées à l'exécution de figures libres et d'autres encore à la vitesse ou au saut.

Suivant le cas, la planche proprement dite de ces engins affecte une forme différente. Ainsi, les planches des engins destinés à la pratique du slalom sont relevées à leur extrémité arrière, cependant que les planches destinées à l'exécution de figures libres sont relevées aux deux bouts. Quant aux planches des engins conçus pour la vitesse, ou bien encore pour le saut, elles présentent généralement une forme plate.

Pour pouvoir pratiquer différents types d'évolutions, il est donc nécessaire de procéder à l'acquisition de plusieurs planches à roulettes de types différents adaptés chacun à un genre d'évolution déterminée. Pour la même raison, les utilisateurs doivent emmener avec eux ces différentes planches à roulettes s'ils désirent pratiquer des évolutions de genres différents.

C'est pourquoi la présente invention a pour but d'éliminer cet inconvénient en réalisant une planche à roulettes qui peut être aisément et facilement adoptée à des types différents d'évolution.

A cet effet, la planche destinée à servir de support aux pieds est montée de façon amovible sur une embase, en une seule pièce ou non, sur laquelle sont fixés les supports des roulettes avant et arrière. Par ailleurs, il est prévu plusieurs planches de types différents, adaptées à des évolutions de genres différents, et dont chacune peut être fixée sur cette embase, cette fixation étant assurée par des moyens susceptibles d'être manoeuvrés facilement, par

exemple des vis.

Dans une forme de réalisation particulièrement avantageuse, l'embase de la planche à roulettes selon l'invention comporte des signes en relief - par exemple des signes ou lettres formant une
5 marque de fabrique - et les diverses planches prévues en combinaison présentent elles-mêmes des découpes correspondantes à travers lesquelles peuvent s'engager les signes en relief de l'embase.

Cette forme de réalisation particulière présente pour avantage que, du fait de l'encastrement des reliefs de l'embase à l'inté-
10 rieur des découpes de la planche supérieure, la solidarisation de cette dernière avec cette embase se trouve encore améliorée. Cependant, un autre avantage important réside dans le fait que l'embase ne peut recevoir que des planches amovibles de la même marque, ce qui interdit toute interchangeabilité avec des planches amovi-
15 bles réalisées par des concurrents.

Cependant, d'autres particularités et avantages de la planche à roulettes selon l'invention apparaîtront au cours de la description suivante. Celle-ci est donnée en référence au dessin annexé à simple titre indicatif, et sur lequel :

- 20 La figure 1 est une vue en perspective représentant les éléments constitutifs de la présente planche à roulettes avant leur assemblage ;
- La figure 2 est une vue en perspective représentant cette même planche à roulettes après assemblage de ses éléments
25 constitutifs ;
- La figure 3 est une vue en perspective de la face inférieure de la planche proprement dite ;
- La figure 4 est une vue en coupe transversale selon la ligne IV-IV de la figure 2 ;
- 30 La figure 5 est une vue en coupe selon la ligne V-V de la figure 2, mais à échelle différente.

Dans l'exemple représenté aux figures 1 à 5, la planche à roulettes selon l'invention comporte une embase 1 d'un seul tenant constituée par une plaque allongée contre la surface inférieure de
35 laquelle sont fixés les supports 2 des trains de roulettes 3. Cette

embase est adaptée à recevoir une planche proprement dite 4, destinée à servir de surface de support pour les pieds de l'utilisateur. Cependant, conformément à une caractéristique essentielle de l'objet de l'invention, il est prévu, en combinaison avec une même embase 1, plusieurs planches amovibles 4 ayant des formes et/ou des caractéristiques différentes correspondant à des évolutions de genres différents, par exemple slalom, figures libres, vitesse ou bien encore saut. Ainsi, dans l'exemple représenté, la planche 4 est une planche dont l'extrémité arrière 5 est relevée, cette planche étant destinée à la pratique du slalom. Mais, il est par ailleurs prévu d'autres planches également adaptables sur la même embase 1 et qui sont par contre, adaptées pour leur part soit à la pratique des figures libres, soit à la pratique de la vitesse ou du saut.

Chacune de ces planches peut être fixée sur l'embase 1 au moyen d'un certain nombre de vis 6 engagées dans des trous 7 de la planche correspondante et vissées dans des trous taraudés 8 de l'embase 1. De plus, la face inférieure de chaque planche 4 comporte, de préférence, deux nervures longitudinales 9 susceptibles de s'emboîter de part et d'autre des bords longitudinaux de l'embase 1 lors de la mise en place d'une telle planche sur cette embase. D'autres nervures sont prévues aux extrémités avant et arrière de la face inférieure de chaque planche de manière à venir en butée contre les extrémités correspondantes de l'embase. Ainsi, la planche 4 mise en place sur celle-ci, fait parfaitement corps avec cette embase et les pressions ou impulsions des pieds de l'utilisateur se trouvent parfaitement transmises à l'embase 1.

Cependant, conformément à une caractéristique importante, la surface supérieure de l'embase 1 comporte un certain nombre de signes en relief 11 qui sont répartis sur toute sa longueur et chacune des planches amovibles 4 présente elles-mêmes des découpes 12 de même forme, à l'intérieur desquelles peuvent être engagés ces signes lors de la mise en place d'une telle planche sur l'embase 1. Ceci améliore encore les conditions de solidarisation de la planche 4 avec cette embase.

Les signes 11 prévus en relief sur l'embase 1 peuvent ne pas avoir de signification particulière et correspondre simplement à des lignes géométriques ou à des reliefs ayant pour simple but d'améliorer la solidarisation entre la planche supérieure 4 et l'embase 1. Cependant, ces signes en relief peuvent également être constitués de façon avantageuse par des lettres, des chiffres, ou des motifs déterminés correspondant par exemple à la marque du fabricant de la planche correspondante. Du reste, il peut s'agir de lettres formant une dénomination constituant une marque de fabrique.

Ceci a pour avantage supplémentaire que, dans un tel cas, on ne peut mettre en place sur l'embase inférieure 1 que des planches 4 portant la marque du même fabricant, cette marque étant alors matérialisée par les différentes découpes 12 prévues dans ces planches.

On obtient donc de la sorte l'assurance que l'on ne puisse pas adapter sur l'embase 1 des planches amovibles provenant d'autres fabricants.

Dans le but de rendre encore plus apparente la marque figurant ainsi de manière inaltérable sur les présentes planches, l'embase inférieure 1 peut être fabriquée en une couleur différente de celle des planches amovibles 4. Ainsi, les signes en relief 11, qui apparaissent dans les découpes 12 de la planche supérieure, sont très apparents.

Selon une autre caractéristique supplémentaire, la hauteur de ces signes peut être légèrement supérieure à l'épaisseur des planches 4. Dans ces conditions, lorsqu'une telle planche est en place sur l'embase 1, les signes en relief portés par cette dernière font très légèrement saillie par rapport à la surface supérieure de la planche 4 (voir figure 5). De ce fait, ceux-ci constituent en quelque sorte des éléments anti-dérapants pour les pieds de l'utilisateur. Du reste, la surface supérieure des signes 11 peut être traitée pour être elle-même anti-dérapante. A cet effet, il peut être prévu des striures 13 ou tous autres reliefs appropriés.

Grâce à la conception originale de la présente planche à roulettes, il est possible de pratiquer plusieurs genres différents

d'évolution sans avoir à acquérir autant de planches à roulettes de types différents. Il suffit de posséder un jeu de plusieurs

5 planches amovibles adaptables sur une même embase.

A ce sujet, il convient de noter que cette dernière peut éventuellement ne pas être constituée par une pièce unique d'un seul tenant. En effet, cette embase pourrait fort bien être constituée par deux pièces séparées portant chacune l'un des trains de rou-

10 lettes avant ou arrière.

Fig: 1

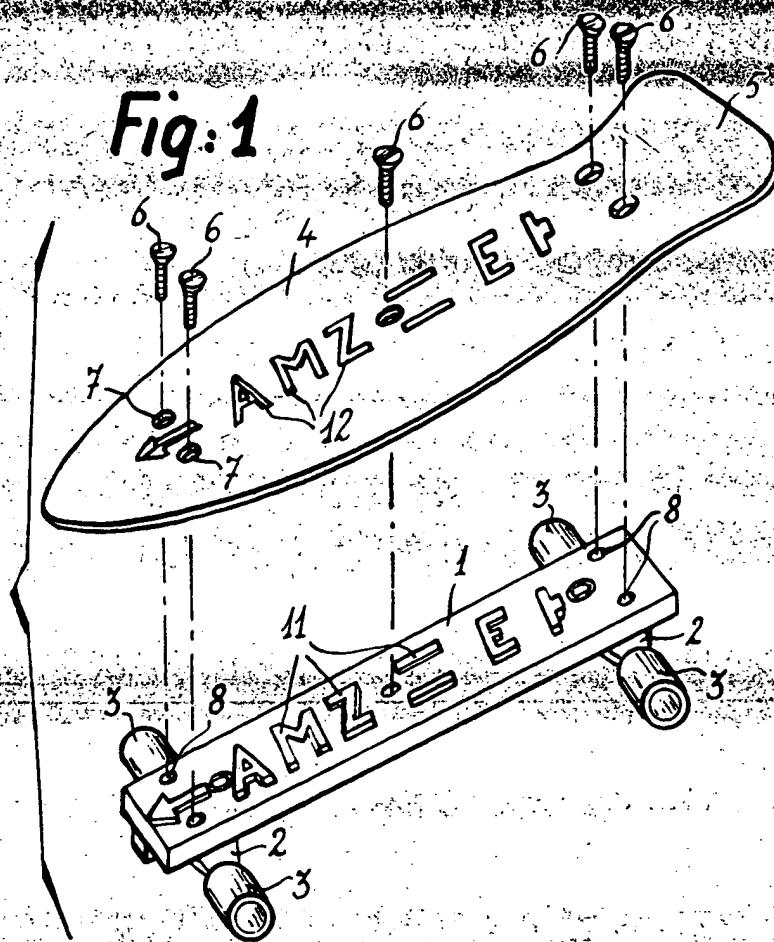
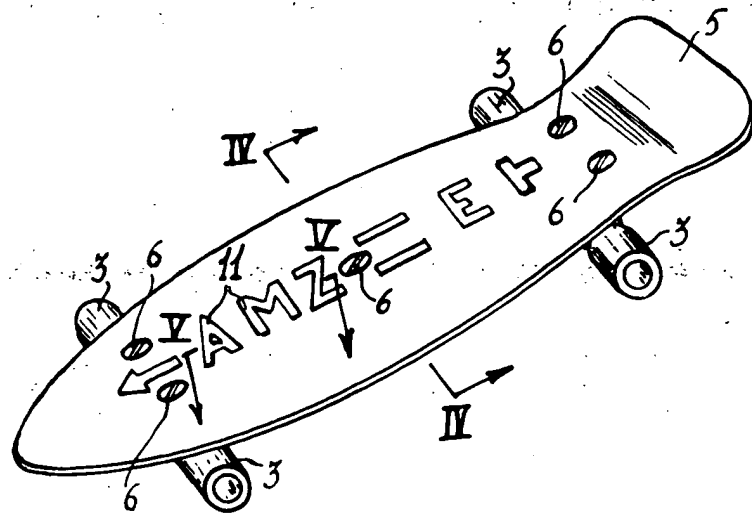


Fig: 2



REVENDEICATIONS

1. Planche à roulettes caractérisée en ce que la planche destinée à servir de support aux pieds est montée de façon amovible sur une embase, en une seule pièce ou non, sur laquelle sont fixés les supports des roulettes avant et arrière, plusieurs planches de types différents, adaptées à des évolutions de genres différents, étant prévues pour pouvoir être fixées à tour de rôle sur cette embase.

2. Planche à roulettes selon la revendication 1, caractérisée en ce que son embase comporte des signes en relief - par exemple des signes ou lettres formant une marque - et les diverses planches prévues en combinaison présentent elles-mêmes des découpes correspondantes à travers lesquelles peuvent s'engager les signes en relief de l'embase.

3. Planche à roulettes selon la revendication 2, caractérisée en ce que la hauteur des signes en relief prévus sur l'embase est supérieure à l'épaisseur de chacune des planches prévues en combinaison afin que ces signes fassent légèrement saillie par rapport à la surface supérieure de la planche mise en place sur l'embase, la surface supérieure de ces signes étant traitée pour être anti-dérapante.

4. Planche à roulettes selon l'une des revendications 2 et 3, caractérisée en ce que les diverses planches amovibles sont réalisées en une ou plusieurs couleurs différentes de celle de l'embase et des signes en relief prévus sur celle-ci, de sorte qu'après mise en place d'une planche sur cette embase, les signes portés par celle-ci sont très nettement apparents.

5. Planche à roulettes selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'embase affecte la forme d'une plaque d'un seul tenant et les diverses planches prévues en combinaison comportent, sur leur face inférieure, deux nervures longitudinales susceptibles d'encadrer étroitement cette embase lors de la mise en place d'une telle planche, la fixation étant assurée par des vis.

Fig: 3

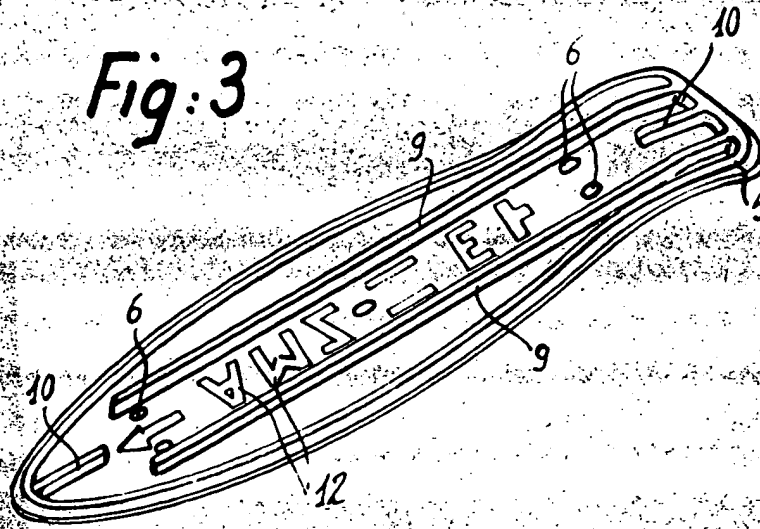


Fig: 4

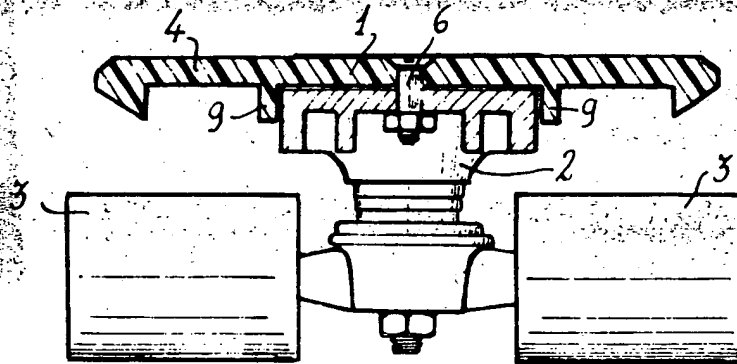
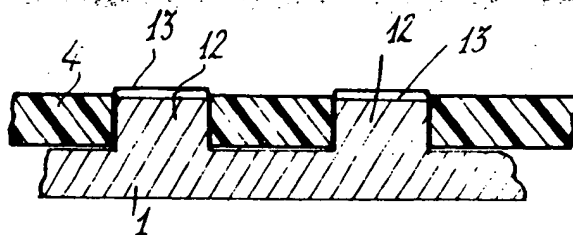


Fig: 5



THIS PAGE BLANK (USPTO)